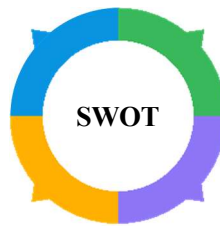


TECHNISCHE SWOT

Wanneer een product of een dienst gelanceerd wordt, geeft een **S W O T-analyse** ('Strenghts' (sterktes), 'Weaknesses' (zwaktes), 'Opportunities' (kansen), 'Threats' (bedreigingen)) aan op welke sterktes en kansen kan worden voortgebouwd, maar ook met welke bedreigingen en zwaktes rekening moet worden gehouden.

In ons geval stelt deze analyse ons in staat om de drie systemen te vergelijken en vanuit een breder perspectief te analyseren.





Sterktes

- Beveiligde infrastructuur (private cloud)
- Datacenters die voldoen aan normen: ISA 3402 type 2, ISO 9001, ISO 270001, enz.
- Veerkracht in geval van een ramp
- Bekend en snel authenticatieproces (CSAM) Dubbel authenticatiesysteem
- Mogelijkheid om voor elke oplossing de juiste technologie te gebruiken dankzij de microservices-architectuur
- Flexibiliteit van de infrastructuur om de middelen en kosten van elke dienst te optimaliseren in functie van de behoeften
- Traceerbaarheid van de acties voor audits
- Futureproof architectuur (containers as a service, CaaS)
- Stateless softwarearchitectuur (schaalbaarheid)

Kansen

- Innovatie en technologische vooruitgang
- Combinatie & integratie van huidige systemen
- Kans om geavanceerde functionaliteiten te implementeren, zoals mobiel stemmen...
- Samenwerking met onderzoeksinstituten om de veiligheid van het systeem continu te verbeteren
- Potentiële uitbreiding van het e-votingsysteem naar andere domeinen, zoals verkiezingen voor particuliere organisaties
- Gemakkelijke evolutie naar 100% online stemmen

- Hosting- en onderhoudskosten (private cloud) Moeilijke integratie met andere tools
- Complexiteit & ontwikkelingskosten
- Hoge SLA, met een geringe toegevoegde waarde in vergelijking met de kosten
- Mogelijkheid van technische storing, wat tot potentiële problemen tijdens de verkiezingen kan leiden
- Moeilijkheid om van een 'private cloud'-platform naar een ander te migreren
- Geen oplossing die alle functionaliteiten integreert die nodig zijn voor het stemmen
- Betrokkenheid van een derde partij bij het stemproces (bpost) Gedeeltelijke oplossing met handmatige processen en andere gedeeltelijke oplossingen in termen van functionaliteiten

Bedreigingen

- Blootstelling aan het internet (veiligheidsrisico's)
- Gevoelig voor internetonderbrekingen en elektrische storingen voor gebruikers/gemeenten
- Geen standaard regelgeving (lokaal, nationaal en Europees), potentiële impact in de toekomst
- Behoeft aan geavanceerde technologische competenties om het platform te ontwikkelen en te onderhouden
- Mogelijkheid van bugs of onopgemerkte kwetsbaarheden in het systeem die kunnen worden uitgebuit door kwaadwillenden
- Risico van hacken of manipulatie van verkiezingsresultaten

